TRIMOS

ISSOKU

メストラ+
タッチ

メストラ+タッチ

はじめに

"メストラ" 高さ測定器は世界中で最も正確な測定器に位置付けられています。
この新しいシリーズの機器は人間工学に基づく進歩した技術を持つ製品を提供する事を可能にしてきた40年の技術の結果です。

全く新しい測定システムと優れた設計思想の結果が現在段階で比較するものがない最高の精度レベルにしています。非常に簡単に使用できることが工場現場や測定室や研究所においてあらゆる応用を可能にしています。

"メストラ" と "メストラ-タッチ" 2種類のモデルがあります。これらの2つのモデルの違いはディスプレイユニットのレイアウトと測定機能です。
"メストラ" には高さ、深さ、直径および中心線距離、直角度偏差、角度の検査および公差限界の表示のような全ての基本機能のある表示ユニットが付いています。"メストラ-タッチ" はさらにカラータッチスクリーン付きで2軸システム、測定シークエンスのプログラミング、メモリした値の統計解析などの機能もあり周辺環境温度の表示もできます。

- 最高の精度レベル
- 測定用のグラフィックアシスト
- USB プリンターでのレポートの印刷
- 外部サポート (USB メモリ) へのバックアップ
- 測定範囲 300 mm - 1000 mm
- 手動またはモータ駆動バージョンの選択が可能
- 充電電池で作動
- 豊富なアクセサリ

各部の名称

メストラ + メストラ-タッチ

- 面の高さ
- 内径/外径
- 中心線距離
- グラフィックアシスト “イージースキャン“
- Min/Max/デルタ
- 9 リファレンス
- 直角度測定
- 角度測定
- 2点間距離の計算
- 公差
- USb ポート
- RS232 ポート
- ワイヤレス通信（オプション）
- 自動移動（モータ駆動バージョン）

メストラ-タッチ

- 2D 測定モード
- 測定シークエンス
- 統計解析
- 温度補正
- オンラインヘルプ

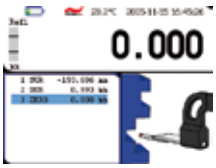
メストラ+タッチ

ディスプレイ / ソフトウェア

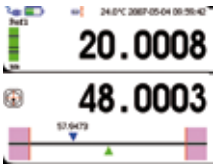
カラー表示はすべての測定パラメータを容易に読み取ることができます。機能は容易に且つ直接アクセスできます。

- 対話式ヘルプ
- 日付と時間の表示
- アコースティックとグラフィックプローブインジケータ
- 公差表示付きで値を測定
- 直角度のグラフィック表示
- タッチスクリーン (メストラ-タッチ)
- 2D モードでの測定 (メストラ-タッチ)
- 測定シークエンス (メストラ-タッチ)
- 統計解析 (メストラ-タッチ)
- 温度補正 (メストラ-タッチ)
- オンラインヘルプ (メストラ-タッチ)

直感的に分かりやすいタッチスクリーン (メストラ-タッチ)



各測定機能がわかりやすい



直径測定のグラフィックアシスト

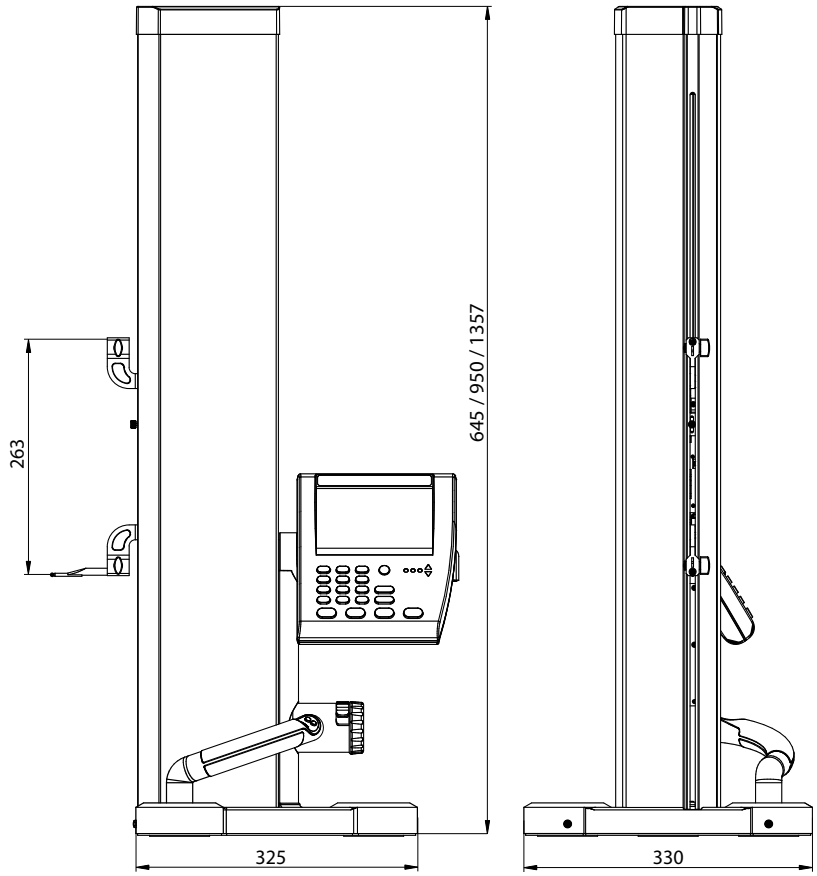
部品の適合性のはっきりとした区別

技術仕様

メストラ / メストラ-タッチ		300	600	1000
測定範囲	mm (in)	305 (12)	610 (24)	1016 (40)
上側プローブホルダを使用した場合	mm (in)	567 (22)	872 (34)	1278 (50)
最大許容誤差 [1]	µm	1.2+ L(mm)/1000		
繰り返し精度 (2s) [1]	µm	0.5 (Ø:1)		
分解能	mm (in)	0.01/0.001/0.0001 (.001/.0001/.00001)		
手動時のキャリッジの最大応答速度	mm/s	1000		
モータ駆動時のキャリッジの最大応答速度	mm/s	150		
測定力 (調整可能)	N	0.5 ÷ 1.8		
前面直角度偏差	µm	4	6	10
通常の使用時間	h	> 8		
データ出力		2 x RS232 C および 2 x USB (A と B)		
操作可能温度	°C	+10 ÷ +40		
保管温度	°C	-10 ÷ +40		
重量	kg	22	25	29

[1] 値は標準プローブ TA-MI-119 を使用し、温度が 20±0.5°C、相対湿度が 50±5% の時に有効です。

外観図



標準の装置

メストラとメストラ-タッチの標準一式は以下の通りです：	
仕様に基づく本体	取扱説明書
充電ユニット (TA-EL-130)	検査証
ルビーボールΦ5 mmメジャーリングインサート (TA-MI-119)	六角ドライバー 2 mm (TA-TO-002)
セッティングゲージ (TA-MG-101)	六角レンチ 5 mm (TA-TO-001)
保護カバー(TA-TO-109 / 110 / 111)	タッチスクリーンペン (LABC-30.3)

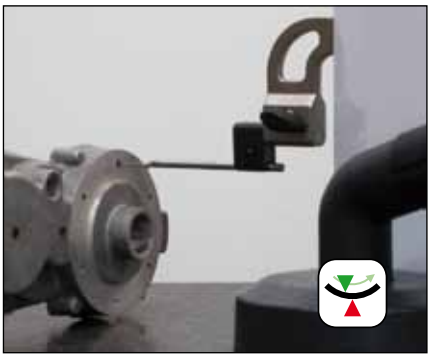
コード番号

メストラ		メストラ-タッチ		
マニュアル	モータ駆動	マニュアル	モータ駆動	
M300MA 700 107 10 03	**M300MO** 700 107 10 04	**MT300MA** 700 107 10 05	**MT300MO** 700 107 10 06	測定範囲 300 mm
M600MA 700 107 20 03	**M600MO** 700 107 20 04	**MT600MA** 700 107 20 05	**MT600MO** 700 107 20 06	測定範囲 600 mm
M1000MA 700 107 30 03	**M1000MO** 700 107 30 04	**MT1000MA** 700 107 30 05	**MT1000MO** 700 107 30 06	測定範囲 1000 mm

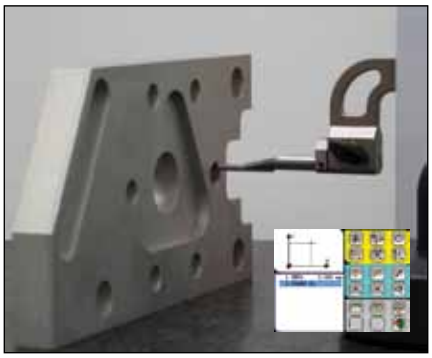
メストラ+タッチ

測定例

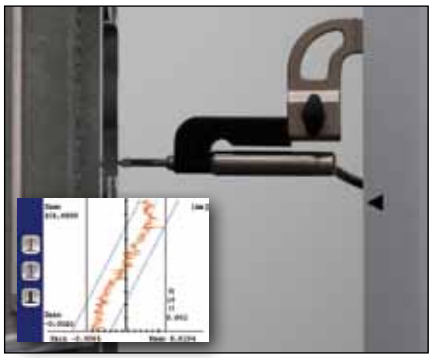
小さな部品の高さ測定
(TA-IH-109/V-50.5/TA-MI-118)



適切なメジャーリングインサートを
使用した小径の測定
(V-5/V-50.9)

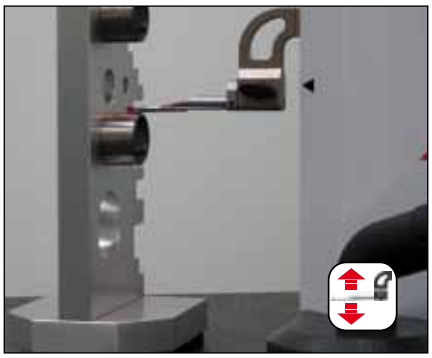


グラフィックアシストを使用しての
二軸測定
(TA-MI-101/TA-AD-101)

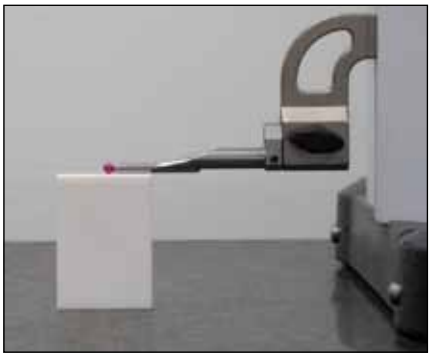


オプションの電子プローブを使った
直角度の検査とグラフのカラープリント
(TA-MS-101)

90 ° メジャーリングインサートホルダと
L-型インサートを使った溝の測定
(TA-IH-105/V.50.5/V-50.3)



外径の自動測定
"TRIMOS® NC movement"
(TA-MI-101/TA-AD-101)



完全なデジタル測長システムにより
超高精度を提供します
(TA-MI-101/TA-AD-101)

USB データ出力によりすべてのデータを
専用 USB メモリスティックにストアし
報告書をプリントすることができます
(TA-EL-140)

オプションでブルーツースまたはWi-Fi による
ワイヤレス通信ができます (TA-EL-123/4)